

หลักสูตร ๑๒๓๘ ผู้เชี่ยวชาญเดินเรือและการเรือ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๐

คำนำ

หลักสูตร ยุทธวิธีเรือผิวน้ำ ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรเดิมที่ ยศ.ทร. ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๑๗ ต.ค.๕๐ ทั้งนี้เพื่อแก้ไขให้หลักสูตร ผบ.เรือและยุทธวิธีเรือผิวน้ำ เดิม ซึ่งมีเนื้อหาวิชาในส่วนของยุทธวิธีเรือผิวน้ำ จำนวนมากไม่เพียงพอในการอบรม จึงแยกวิชาในส่วนของ ผบ.เรือ ออกจากเนื้อหาวิชาของหลักสูตร ยุทธวิธีเรือผิวน้ำ ซึ่ง กพร.ได้จัดทำหลักสูตร ผบ.เรือ รองรับไว้แล้ว

หลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่นี้มีระยะเวลา ๙ สัปดาห์ โดยบรรจุหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับการปฏิบัติหน้าที่ของนายทหารที่เข้ารับการฝึกอบรมมากขึ้น โดยได้กำหนดเนื้อหาวิชาทางทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติของหลักสูตร ให้เน้นความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง นายทหารยุทธการ และนายทหารปฏิบัติการรบ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กพร. จะพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ
เมษายน ๒๕๕๖

หลักสูตร ๑๒๓๘ ผู้เชี่ยวชาญเดินเรือและการเรือ

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้นายทหารสัญญาบัตร (น.ว.ข) ชั้นยศ ร.ต.-น.ต. และนายทหารประทวนชั้นยศ พ.จ.อ.พรรคनावินเหล่าทหารสามัญมีความเชี่ยวชาญเรื่องเดินเรือและการเรือ พร้อมทั้งนำความเชี่ยวชาญที่ได้รับไปปฏิบัติงานและถ่ายทอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารประทวนชั้นยศ พ.จ.อ.ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรอาชีพรือเพื่อเลื่อนฐานะชั้นพันจ่าเอกเหล่าทหารสามัญหรือนายทหารสัญญาบัตร น.ว.ข (พรรคनावินเหล่าทหารสามัญและเหล่าทหารการปืน กร.เดิม) ชั้นยศไม่เกิน น.ต. มีประสบการณ์ปฏิบัติงานในเรือมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือปฏิบัติงานในเรือและปฏิบัติหน้าที่ ครู/ครูผู้ช่วย ใน กฟร. ที่เกี่ยวข้องกับสาขาเดินเรือและการเรือรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับเดินเรือและการเรือมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ หลักสูตร

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๕ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๓๐ - ๐๙๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๐๙๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษา/ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๙๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ การศึกษาภาคทฤษฎี การฝึกภาคปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๑๕๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฟร.

๕. การจัดประสบการณ์นอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียน พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฟร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฟร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และนับชั่วโมงที่สอบประมาณ ๑๐ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

- ๙.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต
- ๙.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต
- ๙.๑.๓ การสอบ ๔ - ๑๐ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีชุดวิชาจำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชุดวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
กฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	๖	-	๒	๘	๐.๕
การเรือใหญ่	๒๑	-	๒	๒๓	๑.๕
การเดินเรือและระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS)	๓๑	-	๔	๓๕	๒.๐
การหาตำบลที่เรือและการหมุนเรือหาดีวีเอชั่นของเข็มทิศ	๑๒	-	๒	๑๔	๐.๕
การฝึกกับเครื่องฝึกเดินเรือ	-	๑๒	๒	๑๔	๐.๕
การฝึกกับเรือในทะเล	-	๔๘	-	๔๘	๑.๕
วิชาครุฑหาร	๖	-	๒	๘	๐.๕
รวม	๘๘	๔๘	๑๔	๑๕๐	๗.๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

- ๑๐.๑.๑ กฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบ ผนวก ก
- ๑๐.๑.๒ การเรือใหญ่ ผนวก ข
- ๑๐.๑.๓ การเดินเรือและระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS) ผนวก ค
- ๑๐.๑.๔ การหาตำบลที่เรือและการหมุนเรือหาดีวีเอชั่นของเข็มทิศ ผนวก ง
- ๑๐.๑.๕ การฝึกกับเครื่องฝึกเดินเรือ ผนวก จ
- ๑๐.๑.๖ การฝึกกับเรือในทะเล ผนวก ฉ
- ๑๐.๑.๗ วิชาครุฑหาร ผนวก ช

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข xxxx เป็นหมายเลขหลักสูตร

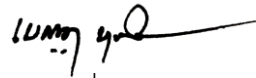
๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้นๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

หมายถึง ชม. การสอนทางทฤษฎี เลขตัวต่อไปหลังเครื่องหมาย/คือ ชม. การสอนทางปฏิบัติ และเลขสุดท้าย/คือ การสอบ

รายการผนวก

ผนวก ก	กฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบ	๘ ชั่วโมง	หน้า ๔
ผนวก ข	การเรือใหญ่	๒๓ ชั่วโมง	หน้า ๕ - ๖
ผนวก ค	การเดินเรือและระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS)	๓๕ ชั่วโมง	หน้า ๗ - ๘
ผนวก ง	การหาตำบลที่เรือและการหมุนเรือหาติวเอนซ์ของเข็มทิศ	๑๔ ชั่วโมง	หน้า ๙
ผนวก จ	การฝึกกับเครื่องฝึกเดินเรือ	๑๔ ชั่วโมง	หน้า ๑๐
ผนวก ฉ	การฝึกกับเรือในทะเล	๔๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๑
ผนวก ช	วิชาครุทหาร	๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๒

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ก

ชุดวิชา กฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๐ - ๒)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับอบรมมีความรู้เกี่ยวกับ พ.ร.บ.ที่จำเป็นสำหรับการเดินเรือ ข้อบังคับทหาร
ตลอดจนระเบียบกองเรือยุทธการ ที่เกี่ยวข้องให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายยามพรรคนาวิน ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. กฎหมาย (๒/๐)
 - ๑.๑ พ.ร.บ.ป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒
 - ๑.๒ พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๕๕๖
๒. ข้อบังคับทหารว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง (๒/๐)
 - ๒.๑ หน้าที่นายทหารยามพรรคนาวินโดยทั่วไป
 - ๒.๒ หน้าที่นายทหารยามพรรคนาวินเรือจอด
 - ๒.๓ หน้าที่นายทหารยามพรรคนาวินเรือเดิน
๓. ระเบียบกองเรือยุทธการ (๒/๐)
 - ๓.๑ การเขียนปูมพรรคนาวิน
 - ๓.๒ การปิดประตูฝักันน้ำ

สรุปเวลาที่สอน


<u>หัวข้อวิชา</u>	<u>จำนวนชั่วโมง</u>		<u>หน่วยกิต</u>	<u>การวัดและการประเมินผล</u>	<u>หมายเหตุ</u>
	<u>บรรยาย</u>	<u>ปฏิบัติ</u>			
- กฎหมาย	๒	-			
- ข้อบังคับทหารว่าด้วยหน้าที่ราชการ ในเรือหลวง	๒	-			
- ระเบียบกองเรือยุทธการ	๒	-			
รวม	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. พ.ร.บ.ป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒
๒. พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๕๕๖
๓. ข้อบังคับทหารว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง
๔. ระเบียบกองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๒๓

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ข

ชุดวิชา การเรือใหญ่

๑.๕ หน่วยกิต (๒๑ - ๐ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับ หลักการบังคับเรือ การนำเรือในที่แคบ การนำเรือเข้าทอดสมอ การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา การหาโมเมนตัมของเรือ การหาความเร็วเรือ การทดลองเครื่องตลอดจนการเก็บคนตกน้ำ เพื่อให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบนเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การบังคับเรือ (๔/๐)
 - ๑.๑ อากาการต่างๆ ซึ่งจะต้องพิจารณาในการถือท้าย
 - ๑.๒ ข้อเตือนใจในการนำเรือ
๒. การนำเรือในสถานการณ์ต่าง (๖/๐)
 - ๒.๑ การกลับลำในที่แคบ
 - ๒.๒ การทอดสมอตัวเดียวและสองตัว
 - ๒.๓ การนำเรือเข้าผูกทุ่น
 - ๒.๔ การนำเรือเข้าเทียบ-ออกจากท่าและการใช้เชือก
 - ๒.๕ การนำเรือผ่านทางเข้าออกที่แคบ
 - ๒.๖ การนำเรือเข้าอู่และออกจากอู่ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๓. การนำเรือเข้าทอดสมอตามตำบลที่ (๒/๐)
๔. การนำร่องทั่วไป การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและร่องน้ำสันดอน (๓/๐)
๕. การหาโมเมนตัมและการหาวงหันของเรือ (๑/๐)
๖. การหาความเร็วเรือและการทดลองเครื่อง (๑/๐)
๗. การนำเรือเก็บคนตกน้ำ (๑/๐)
๘. การพ่วงจูงและการรับ-ส่งสิ่งของในทะเล (๓/๐)

สรุปเวลาที่สอน


<u>หัวข้อวิชา</u>	<u>จำนวนชั่วโมง</u>		<u>หน่วยกิต</u>	<u>การวัดและการประเมินผล</u>	<u>หมายเหตุ</u>
	<u>บรรยาย</u>	<u>ปฏิบัติ</u>			
-การบังคับเรือ	๔	-		สอบข้อเขียน	
-การบังคับเรือในสถานการณ์ต่างๆ	๖	-			
-การนำเรือเข้าทอดสมอตามตำบลที่	๒	-			
-การนำร่องทั่วไป การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและร่องน้ำสันดอน	๓	-			
-การหาโมเมนตัมและการหาวงหันของเรือ	๑	-			
-การหาความเร็วเรือและการทดลองเครื่อง	๑	-			
-การนำเรือเก็บคนตกน้ำ	๑	-			
-การพ่วงจูงและการรับ-ส่งสิ่งของในทะเล	๓	-			
รวม	๒๑	-	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. การเรือใหญ่ รร.นายเรือ พ.ศ.๒๔๙๖
๒. บรรณสารการเรือ เล่ม๓ กองทัพเรือ พ.ศ.๒๕๑๘
๓. เอกสารประกอบคำบรรยายทางวิชาการ เรื่อง การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและร่องน้ำสันดอน โดย น.ท.โกวิทย์ รัตนสิทธิ นำร่องอาวุโส กรมเจ้าท่า พ.ศ.๒๕๓๐
๔. คู่มือการเรียนของ กฝร.
๕. ระเบียบกองเรือยุทธการว่าด้วย เรือเข้าอู่ พ.ศ.๒๕๒๓ และว่าด้วยเรือเข้ารับการซ่อมทำ ณ อู่ อจปร.อร. พ.ศ.๒๕๒๖

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ค

ชุดวิชา การเดินเรือ และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS) ๑.๕ หน่วยกิต (๓๑ - ๐ - ๔)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับ อุตุนิยมวิทยา การเดินเรือ การเดินเรือในน่านน้ำจำกัด การเดินเรือในทัศนวิสัยจำกัด และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS) ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. อุตุนิยมวิทยา (๓/๔)

๑.๑ ลักษณะอากาศของประเทศไทย

๑.๒ พายุหมุนไซклонร้อน และการเดินเรือในเขตพายุ

๒. การเดินเรือ (๑๐/๐)

๒.๑ ประเภทของการเดินเรือ และวิเคราะห์ศัพท์

๒.๒ การแก้ไขเข็มและแบร์ริง

๒.๒.๑ วารีเอชันและแผนที่ดิวิเอชัน

๒.๒.๒ วิธีแก้ไขเข็ม ดิวิเอชันของเข็มทิศ

๒.๒.๓ การแก้ไขเข็มด้วยดิวิเอชัน

๒.๒.๔ การตรวจสอบด้วยดิวิเอชัน

๒.๒.๕ ลีเวย์ วิธีแก้ลีเวย์

๒.๓ แนวทางเรือ

๒.๓.๑ เครื่องมือและบรรณสารการเดินเรือ

๒.๓.๒ ทุ่นเครื่องหมายและอักษรย่อ

๒.๓.๓ แผนที่และการใช้แผนที่

๒.๓.๔ การขีดแนวทางเรือ

๓. การเดินเรือในน่านน้ำจำกัด (๓/๐)

๓.๑ แผนที่ของผู้นำเรือ

๓.๒ การเตรียมการเข้าสู่ท่าเรือ

๓.๓ การนำเรือด้วยสายตา

๓.๔ การหาทิศทางของน้ำและลม

๓.๕ การนำเรือไปตามร่องน้ำ

๓.๖ การจัดชุดนำเรือ

๔. การเดินเรือในทัศนวิสัยจำกัด (๓/๐)

๔.๑ การนำเรือขณะมีหมอกที่บฝนตกหนัก หิมะตก

๕. การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ (๓/๐)

๖. เรดาร์และกระดานหนเบื้องต้น (๓/๐)

๗. ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS) (๖/๐)

สรุปเวลาที่สอน


หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
-อุตุนิยมวิทยา	๓	-			
-การเดินทางเรือ	๑๐	-			
-การเดินทางเรือในน่านน้ำจำกัด	๓	-			
-การเดินทางเรือในทัศนวิสัยจำกัด	๓	-			
-การเดินทางเรืออิเล็กทรอนิกส์	๓	-			
-เรดาร์และกระดานหนเบี่ยงต้น	๓	-			
-ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินในทะเล(GMDSS)	๖	-			
รวม	๓๑	-	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการตรวจอากาศผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ.๒๕๒๑
๒. หนังสือเดินทางเรือ พล.ร.ต.เจียม อัมระपाल
๓. ตำราเดินทางเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ
๔. ตำราการสื่อสารสากล สสท.ทร.

จัดทำ

กองฝึกเดินทางเรือและการเรือ และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ง

ชุดวิชา การหาตำบลที่เรือและการหมุนเรือหาดีวีเอชของเข็มทิศ ๐.๕ หน่วยกิต (๑๒ - ๐ - ๒)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้เกี่ยวกับ วิธีหมุนเรือหาดีวีเอชขึ้น เส้นโค้งดีวีเอชขึ้น
วิธีหาที่เรือโดยการตรวจวัตถุบนพื้นโลก เพื่อสามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การหมุนเรือหาดีวีเอชของเข็มทิศ (๓/๒)
 - ๑.๑ ข้อเตือนใจที่ต้องปฏิบัติก่อนหมุนเรือ
 - ๑.๒ วิธีหมุนเรือหาดีวีเอชขึ้น
 - ๑.๓ เส้นโค้งดีวีเอชขึ้น
๒. วิธีหาที่เรือโดยการตรวจวัตถุบนพื้นโลก (๙/๐)
 - ๒.๑ วิธีหาเส้นตำบลที่ การเลื่อนเส้นตำบลที่ การใช้เส้นตำบลที่เส้นเดียว
 - ๒.๒ วิธีหาที่เรือเมื่อเห็นวัตถุบนพื้นโลก
 - ๒.๓ การเลือกวัตถุสำหรับวัดหาที่เรือแท้จริง
 - ๒.๔ การลงตำบลที่เรือที่หาได้โดยการวัดมุมแนวนอน มุมสำหรับตรวจสอบ
 - ๒.๕ การเลือกวัตถุสำหรับหาที่เรือโดยวัดมุมแนวนอน เครื่องตั้งมุมและวิธีใช้
 - ๒.๖ การหาที่เรือในที่มีกระแส น้ำขึ้น-ลง
 - ๒.๗ แบร็งอันตราย มุมอันตรายและวิธีหลักอันตราย

สรุปเวลาที่สอน

<u>หัวข้อวิชา</u>	<u>จำนวนชั่วโมง</u>		<u>หน่วยกิต</u>	<u>การวัดและการประเมินผล</u>	<u>หมายเหตุ</u>
	<u>บรรยาย</u>	<u>ปฏิบัติ</u>			
- การหมุนเรือหาดีวีเอชของเข็มทิศ	๓	-			
- วิธีหาที่เรือโดยการตรวจวัตถุบนพื้นโลก	๙	-			
รวม	๑๒	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือเดินเรือ พล.ร.ต.เจียม อัมระपाल
๒. ตำราเดินเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ

จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

ผนวก จ

ชุดวิชา การฝึกกับเครื่องฝึกชุดนำเรือ ๐.๕ หน่วยกิต (๐ - ๑๒ - ๒)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับ เครื่องมือเดินเรือ บรรณสารการเดินเรือ แผนที่เดินเรือ การหาที่เรือชายฝั่ง การบริหารจัดการบนสะพานเดินเรือ การนำเรือในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบนสะพาน เพื่อให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบนเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

การบริหารจัดการบนสะพานเดินเรือ และการวางแผนการเดินเรือ (๐ - ๑๒ - ๒)

สรุปเวลาที่สอน

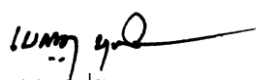
<u>หัวข้อวิชา</u>	<u>จำนวนชั่วโมง</u>			<u>หน่วยกิต</u>	<u>การวัดและการประเมินผล</u>	<u>หมายเหตุ</u>
	<u>บรรยาย</u>	<u>ปฏิบัติ</u>	<u>สอบ</u>			
การฝึกชุดนำเรือบนสะพานเดินเรือ	-	๑๒	๒		ประเมินผลระหว่างการฝึก	
รวม	-	๑๒	๒	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ระเบียบกองเรือยุทธการ ว่าด้วยการสั่งทางเรือและเครื่องจักร พ.ศ.๒๕๒๓
- อทร.๗๗๔๘ กฎการเดินเรือในน่านน้ำไทย (สากล)

จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ฉ

ชุดวิชา การฝึกกับเรือในทะเล

๑.๕ หน่วยกิต (๐ - ๔๘ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานกับเรือในทะเล โดยลงมือปฏิบัติงานจริง เป็นการสร้างความคุ้นเคยและความชำนาญในการนำเรือ เพื่อสามารถนำไปเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัญหาการฝึกและขอบเขต


๑. ใช้เกณฑ์ความรู้พื้นฐานของ นักเรียน ในผนวก ก - จ เป็นหลัก
๒. กำหนดความรู้เพิ่มเติมในชั้นปฏิบัติต่างๆ ในเรือ ได้ตามความเหมาะสม
๓. ถ้ามีความจำเป็นต้องเสริมหรือปรับแต่งความรู้พื้นฐานใน ข้อ ๑. เพื่อให้การฝึกบรรลุผลดีให้กระทำได้ตามความเหมาะสม แต่จะต้องอยู่ภายในขอบเขตของความมุ่งหมายของผนวกนี้เป็นหลัก

การกำหนดแผนการฝึกในเรือ

๑. ดำเนินการฝึกการหมุนเรือหาติวเอนชั่น การหาโมเมนต์ การหาความเร็วเรือ การนำเรือเข้าร่องน้ำต่างๆ การเดินเรื่อนำร่องในอ่าวไทย การทอดสมอตตามตำบลที่กำหนด การเข้าเทียบ - ออกจากเทียบ การแปรกระบวน การหลีกเลี่ยงอันตราย รวมทั้งข้อปลีกย่อยอื่นๆ ที่จำเป็นต้องเรียนรู้ตามความเหมาะสม
๒. การฝึกในเรือ กำหนดชั่วโมงการฝึกไว้ ๔๘ ชม. แต่ถ้ามีความจำเป็นสามารถกำหนดเวลา การฝึกต่อวัน เพิ่มขึ้นได้ตามความเหมาะสม
๓. การวัดผลการฝึก ให้ใช้วิธีประเมินค่าจากการปฏิบัติ โดยไม่ต้องนำคะแนนไปคิดเป็นหน่วยกิต การฝึก มุ่งเน้นเสริมสร้างความเข้าใจจากการเรียนทางทฤษฎี และเพิ่มประสบการณ์จริงให้ผู้เข้ารับการอบรมเป็น หลักสำคัญ

จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ชุดวิชา วิชาครุฑหาร

๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๐ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับวิชาครุฑหารในระดับของ
ผู้เชี่ยวชาญเดินเรือและการเรือ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. จิตวิทยาการสอน และหลักการสอน (๒/๒)
๒. การสร้างและการใช้สื่อ การเรียนการสอน (๒/๐)
๓. การวัดและการประเมินผล (๒/๐)

สรุปเวลาที่สอน

<u>หัวข้อวิชา</u>	<u>จำนวนชั่วโมง</u>		<u>หน่วยกิต</u>	<u>การวัดและการ ประเมินผล</u>	<u>หมายเหตุ</u>
	<u>บรรยาย</u>	<u>ปฏิบัติ</u>			
จิตวิทยาการสอน และหลักการสอน	๒	-			
การสร้างและการใช้สื่อ การเรียนการสอน	๒	-			
การวัดและการประเมินผล	๒	-			
รวม	๖	-	๐.๕		


รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนวิชาครุฑหาร ร.ร.พันจ่า ยศ.ทร.

จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.


ผบ.กพร.